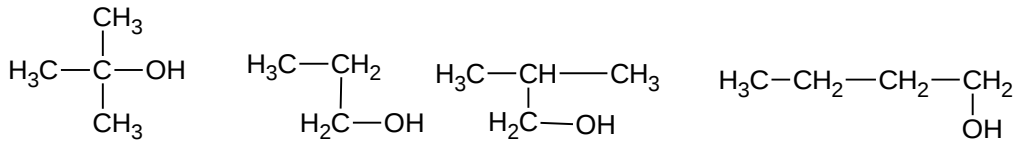


Alkohole

- 1) Ordne die folgenden Molekülgrafiken die Namen zu und begründe deine Vorgangsweise.

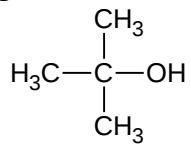


- a) Propan-1-ol
- b) Butan-1-ol
- c) 2 Methylpropan-1-ol
- d) 2-Methylpropan-2-ol

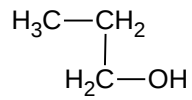
- 2) Fasse zusammen wie Alkohole eingeteilt werden und ordne die Moleküle aus Frage 1 den Kategorien zu.
- 3) Der Trinkalkohol lässt sich im Industriebetrieb aus Ethen und Wasser herstellen bzw. in der Natur im Rahmen der alkoholischen Gärung. Nimm Stellung zum Thema „künstlicher“ Alkohol aus einem industriellen Prozess ist schädlicher als „natürlicher“ Alkohol aus der Gärung.

Lösungserwartung:

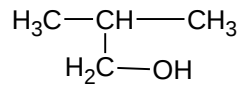
Frage 1:



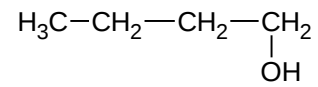
2-methylpropan-2-ol



propan-1-ol



2-methylpropan-1-ol



butan-1-ol

Frage 2:

Einteilung nach Wertigkeit

Einteilung nach Struktur (primär, sekundär, tertiär)

Frage 3:

Gespräch über naturidentische Stoffe

Information zur Frage

(für die persönlichen Unterlagen der Prüferin / des Prüfers und zur etwaigen Argumentation mit Kommissionsmitgliedern)

Kompetenzen

Kompetenz	Frage	Operator
Reproduktion	2	Fasse zusammen
Transfer	1, 2	Ordne, Ordne
Reflexion und Problemlösung	1, 3	Begründe, Nimm Stellung

Versionsübersicht:

Version	Datum	erstellt von / überarbeitet von	Inhalt
1	29.3.2016	Friedrich Saurer	Frage erstellt

Externe Quellen

Molekülgrafiken	Friedrich Saurer, www.sciencepixel.com